DISSERTATIO ANATOMICO - MEDICA INAVGVRALIS

DUORUM MONSTRORUM ANATOMEN

ET DE

CAVSIS MONSTRORVM VLTERIOREM DISQVISITIONEM

EXHIBENS

QVAM

PRAESIDE

ALBERTO HALLER

MED. ET PH. D. IN ACAD GEORG. AVG. P. P. O. ET H. T.
ORDINIS MEDICI DECANO
ARCHIATRO REGIO
SOC. REG. ANGL. ET SVEC. SOD.

PRO SVMMIS IN ARTE MEDICA HONORIBVS

DEFENDET

CHRISTIANVS IEREMIAS ROLLINVS

CASSELLANVS,

AD DIEM XIII. SEPTEMBRIS MDCCXLII.
H. L. Q. S.

GOTTINGAE,

APVD ABRAM VANDENHOECK, ACAD. TYPOGR.

VIRIS ILLVSTRIBVS
GENEROSISSIMIS ATQVE EXPERIENTISSIMIS

AVGVSTO IOANNI
DE HVGO D.

SEREN. AC POTENT. M. BRIT. REGIS CONSILIARIO AVLICO ET ARCHIATRO, SOCIETATIS REGIAE LONDINENSIS SODALI.

IOANNI SAMVELI
NOB. DOM.
DE BERGER D.

SACR. CAES. MAI. CONSILIARIO SEREN. AC POT. REGIS M. BRIT. ARCHIATRO.

PAVLO GOTTLIEB
WERLHOF D.

SEREN. AC POTENT. M. BRIT. REGIS ARCHIATRO SOCIETATI REGIAE LONDINENSI

ET

ACADEMIAE NAT. CVRIOSORVM ADSCRIPTO

VIRIS

DE REP. ET ORBE LITERATO OPTIME MERITIS
MAECENATIBVS SVIS AETERNO CVLTV
VENERANDIS

HANC DISSERTATIONEM
IN DEVOTAE MENTIS TESSERAM
CVM VOTO CVIVSVIS PROSPERITATIS
OFFERT
ILLVSTRIVM ET GENEROSISSIMORVM
VESTRORVM NOMINVM

CVLTOR OBSERVANTISSIMVS
CHRISTIANVS IEREMIAS ROLLINVS.

DISSERTATIO INAVGVRALIS DE MONSTRIS

P. I.

DUORUM MONSTRORUM DESCRIPTIO.

I.

Die IV. Februarii partum porcae monſtroſum *Radolfshuſa* ad me miſit Juvenis, genere, ingenio, & morum ſuavitate ornatiſſimus A. L. de HVGO. Eum foetum ſequentibus diebus cura diſſecui, neque absque omni utilitate fore confido, ſi brevem partium nobiliorum deſcriptionem exhibuero, ex qua ſyſtema de monſtrorum origine, quod alibi propoſui (*a*), aliquanto firmius mihi conſtituiſſe viſus ſum.

II.

Mares erant, ab umbilico diviſi, ſuperne coaliti, perfectam caeterum ſtaturam, & gentis propriam fabricam adepti. Cohaerebant ea parte corporis, quae ſupra umbilicum eſt, lateraliter, & oblique, ut alter, quem

(*a*) In *tempe Helveticis* Tom. I. Sect. I. deinde proprio libello, qui a. 1738. prodiit. Eamdem vero ſententiam, vir cautus alioquin & ſui diffidens, WINSLOWVS, duabus diſſertationibus fuſe tuetur, quae *commentariis Academiae ſcientiarum* a. 1733 & 1734. inſertae leguntur.

quem dextrum voco, quasi basis esse videretur, in cuius procumbentis latus sinistrum minor idemque sinister insertus, accessorium quasi caput in caput ejusdem demergeret: Majus ergo, quam pro aetate bestiae caput fuit, rostro ad latus detorto, auriculis aliis lateralibus, alia media, semiduplici, cui simplex meatus, cutanea vero latitudo duplex esset (*b*).

III.

Funiculus umbilicalis humani non fuit dissimilis, sed duplex, venasque binas (*c*), totidem paria arteriarum, duosque habuit urachos, amplissimos istos, & intestino facile pares, forti membrana factos: In abdomine alterius foetus octo mammae fuerunt, in sinistro, nisi fallor, duabus minus: In summis ilibus *testes* reperi, quatuor, magnos, aquea bulla circumdatos, deinde epididymide ambeunte inclusos, qui flexibus alternis paulatim laxatis in ductum deferentem abiit, legitimo modo trans arterias umbilicales in pelvim properaturum. *Penes* duo, longissimi.

IV.

(*b*) Hujus monstri similis fuit puer Hassiacus, cujus anatomen dedit HEYLANDVS, tum pullus MENZELIO dictus E. N. C. *Decur. II, Ann. V. Obs.* 3. & agnus I. M. HOFMANNI E. N. C. *Dec. I. Ann. IX. X. Obs.* 4. & monstrum denique prius, cujus anatomen Cl. DUVERNOI tertio *actorum Petropolitanorum* volumini inseruit.

(*c*) Ita habet RIOLANVS in monstro suo, & ZAMBECCARI apud VALISNERIVM *Vol. Op. II.* p. 297. Saepe unica in monstris reperitur *Hist. foet. bicip.* p. 6.

IV.

Aperto abdomine plurimum, uti ſolet, rubri ſeri effluxit, & apparuit duas infra umbilicum diverſas caveas eſſe, ſupra umbilicum unicam. Ejus partem magnam *Hepar* (c*) occupavit, quod ſiniſtri foetus fuit, amplum, variis, ut ſolet in plerisque brutorum animalium, lobis lacerum. Infra hepar exilium inteſtinorum multiplex volumen ita cohaeſit etiam obiter intuenti, ut ſeparare & cuivis foetui ſuum adſignare volumen non liceret. *Veſicula fellis*, ſi quidem hoc nomine digna fuit, exigua, longe ab hepate remota, gracili ductu, per ſuperficiem cavi lobi, ad pancreas pertinuit.

V.

Deinde, revolutis inteſtinis, alterum & poſterius dextrumque hepar adparuit, quod a priori (n. IV.) aliqua inteſtinorum interjecta parte diſtinctum, propriam in cavitatem diaphragmatis, coecumque verſus thoracem receſſum lobum inmiſit. Id hepar alteram umbilicalem venam, alteramque ſimiliter gracilem fellis veſiculam habuit. Verum, quando *poſterius* dico, principio monendum eſt, ita ambiguam hanc vocem fuiſſe, ut ab ea ſede, quae inferius, ad umbilicum, ante renes fuit, & absque dubio prior poterat appellari, ducta linea in occiput terminata, ſuperne fuerit po-

(c*) Ita HEYLANDVS. Caeterum hepar in plerisque conpoſitis foetubus duplex eſt *Hiſt. foet. bicip.* IV. not. b.

posterior, uti vicissim, quae ad lumbos sedes subjecta renibus posterior fuerat, manifesto ad jugulum & faciem duceret, atque superne fieret anterior.

VI.

Renes utrinque bini (*d*), solito modo suis accubuerunt aortis, instructi arteriis, venis, ureteribus. Capsulae vero renales adeo firmiter adhaeserunt venae Cavae, ab hepate accedenti, ut non potuerit evitari, quin destruerentur, dum vena parabatur.

VII.

Intestinum unicum ex ventriculo longo ductu descendit, deinde, fere ad unum supra Coecum pedem, in saccum triangularem se inseruit, a quo porro (*e*) duo fines Ilei, duo Caeca, Cola totidem, duoque Re-

(*d*) Vicium hoc loco corrigere visum est, quod in priori mea foetus bicipitis historia irrepsit, ubi renes bini fuisse dicuntur, cum essent quaterni. Quoties vero duae pelves adsunt, in omni monstrorum genere, is renum numerus esse solet.

(*e*) Intestina fissa, & ex uno principio divisa; plurimis in exemplis reperio: In Ileo intestino DUVERNOI l. c. WINSLOW *Comm. Acad. Paris.* 1733. & paulum diverso modo *ibid.* MORAND. & I. M. HOFMAN E. N. C. *Dec. II. Ann. IV. Obs.* 152. Ex Pyloro fissa, aut duodeno, GRANDI *Phil. trans.* n. 58. ZODIAC. GALL. 1682. p. 38. 1683. p. 250 seqq. VALENTIN. E. N. C. *Dec. II. Ann. III.* deinde CVNEVS habet apud CARDANVM *de variet. rer.* L. XIV. c. 77: Vicissim in principiis separata, deinde variis loci coalescentia habent ZODIAC. GALL. *Ann. I. M. Aug.* & *Oct.* RAYGER. E. N. C. *Dec. I. Ann. I. Obs.* 7. DUVERNEY *Comm. Acad.*

Recta provenerunt. Valvulae (*f*) ad finem Ilei ita aerem, ex Colo inpulsum, sustinuerunt, ut nihil quidquam ad Ileon penetraret. Colon vero intestinum, nihilo crassius tenuibus, ad Lienis sedem & Pancreatis, utrinque in spirale volumen mire conplicatum fuit.

VIII.

Ventriculus inter hepar utrumque eminuit, elegantissimus, amplior solito, transversus, superne ex utroque & dextro, & sinistro, fine papilla (*g*) quadam exuberavit: medio vero loco recepit Oesophagum. Inferius ex media latitudine paulatim contractus in Duodenum extenuatus exiit.

IX.

Lienes duo (*g**), quisque suo caeco & crassiori fini ventriculi adsedit, sinister alter idemque longior, brevior

Acad. Gall. 1706. LEMERI ib. 1724. Coeuntia vero, & secundo divisa ZOD. GALL. *Ann. I. m. Nov.* Divisa & secundo coeuntia I. C. BRUNNER. de *foet. monstr.*

(*f*) In homine, conputatis experimentis, vix dixerim, num frequentius aerem excludat, num transmittat saepius haec celeberrima valvularum. Utriusque eventus testes habeo siccatas partes. Non mirum est in universum, si inter BIANCHUM & MORGAGNUM hac de re disputatum est, cum uterque veris experimentis confiderit.

(*g*) Ne quis fautor *systematis*, ut vocat WINSLOWUS, *accidentium*, pro reliquiis duorum oesophagorum hos venditet caecos fines, facile persuadebo, postquam monuero, corda, & vicinas Oesophago asperas arterias, minime commistas fuisse, neque a loco solito recessisse; argumento non obscuro, neque Oesophagos duos in mutuis amplexibus coaluisse, quos retinuissent conjunctae, & inmutatae fistulae spiritales.

(*g**) Uti plerumque solent *de foet. bicip.* p. 11.

dexter & idem latior. *Pancreata* duo, cavo hepati & Portarum venae coniuncta, neque subiecta ventriculo, innexa fuerunt spirali parti intestini Coli.

X.

Revoluto hepate repertum est, cuivis foetui suam fuisse venam Cavam superiorem, a corde proprio solito modo advenam, suam inferiorem venam, quae oblique ad renes exiret. Superior & inferior truncus, per ipsam hepatis carnem, qua innatus tegebatur, continuus descendit. Cum Portarum vena, & Umbilicali, aerem quidem facile communicavit, sed per minores ramulos, non verum, qualis homini inest, venosum ductum.

XI.

Dissecto per medium angustissimo sterno, quod liceat interim vocare anterius, diaphragmate aperto, pectus adparuit, breve in medio, & unicum, duplex ad latera, ibique longius. Sub sterno *Thymus* (*h*) solita facie

(*h*) In puero trimestri & in duobus pueris recens natis nuper cavitatem illam Thymi, dictam BARTHOLINO *anat. renov.* qui plurimos ejusdem sententiae auctores citat, & nuper Cl. DUVERNOI, *Act. Petrop. Vol. VII.* manifesto reperi, ut tribus in loculis, totidem caveae seroso & chyloso liquore plenae essent, MORGAGNO viso, quae flatum admissum per lobulorum intervalla dimiserunt: postquam totus Thymus, non aliter quam Pulmo, intumuerat. Apertus per totam longitudinem sinus, vasculorum reticulo densissimo depictus adparuit, & molliculus totus fuit & inaequalis. Facile credet mihi LECTOR, si promisero in aliis recens nato-

facie adfuit, ſurſum bicornis, latae caveae celluloſi Mediaſtini incluſus, ut vel quartam hanc thoràcis cavitatem appelles, vel omnino Thymum ex thoracis viſceribus eximas neceſſe eſt. Inter utramque enim Pleuram, ante pericardium ponitur, ab hiſce tribus pectoris loculis excluſus. In hoc noſtro corpore quatuor omnino fuerunt Mediaſtina, hoc, & alterum ſimillimum, utrumque Thymo ſuo plenum, deinde duo lateralia, quae ab Aortis arteriis ad corda protenſa ſua, dimidios ſaccos pectoris anteriores a ſemicaveis poſterioribus diſtinxerunt, pellucido, ſed continuo, & valente pariete.

XII.

Pericardium primum, quod anterius interim vocabo, cor habuit (*i*) nihil a vero corde diverſum, adeo auriculis, foramine ovali, vaſis magnis, ipſoque arterioſo ductu naturalem fabricam expreſſit. Id unice mirabile viſum eſt, arteriam quidem Aortam ad foetum dextrum inde emiſſam fuiſſe, venam vero Cavam inferiorem ad hepar, renumque intervallum foetus ſiniſtri.

natorum puerorum corpuſculis, in Thymo integro, neque a ſuo ſitu remoto, me in eam rem inquiſiturum. Vaſculum vidit olim RVYSCHIVS, ſed uti maximum, ita breve gaudium fuit artificioſiſſimi anatomici *Advers. Anat. II.* n. 7.

(*i*) Duo etiam corda fuerunt foetus HEYLANDIANI &c. Rationem tamen, quam p. 18. prioris opuſculi propoſui, in tutum collocat canalis communicans, quem continuo dicam, & arteriarum Aortarum commutatio, quibus omnino factum eſt, ut neutrum corpuſculum aut fortiorem pateretur, aut ignaviorem ſanguinis inpulſionem.

ſtri. Superior vena Cava pariter ſiniſtro foetui proſpexit. Porro arcui Aortae nihil ſolitae fabricae defuit, ut Vagorum etiam, Recurrentium, & Intercoſtalium nervorum ſolita ſatellitia utrinque acciperet.

XIII.

Pulmonum par legitimae fabricae huic cordi adfuit & arteria, in duos ramos ſolito modo diviſa, & Venae pulmonales exiguae, aut quaternae, aut plures, & aſpera arteria. Oeſophagus inter eam, & alteram aſperam arteriam, deinde inter utrumque Cor deſcendit.

XIV.

Laterales cavitates Thoracis, quas dixi duplices fuiſſe, *Aortae* occuparunt, una utrinque, cui ſoliti comites eſſent venae ſine pare & nervus intercoſtalis, ſupra Diaphragma, ut ſolet, bifidus. Et Aorta quidem dextri foetus, primum omnium dedit communem truncum Carotidum minorum, tum canalem, qui retro aſperam arteriam cum altera Aorta coivit, porro duas ſui foetus ſubclavias: poſt eos ramos vero accepit inſertum ductum arterioſum (*k*), ad angulum ſurſum acu-

(*k*) Syſtemati MERYANO refutando pene ſolus hic angulus ſufficit: Perpetuo enim, absque exceptione, truncus arteriae pulmonalis, qui ſiniſtrorſum adſcendit, producit accurate in eadem trunci directione pergentem ductum arterioſum, qui arteriae Aortae ita inſeritur, ut acutiſſimum verſus cor, obtuſiſſimum verſus diaphragma angulum intercipiat: Inde enim facillime demonſtratur, ſanguinem ex pulmonali arteria

acutiſſimum, deorſum obtuſum: deinde ſuo loco intercoſtales. & coeliacam dedit, & meſentericam, & emulgentes, & umbilicales, ita ut vix quidquam vel ab ipſa humana fabrica differret.

XV.

Carotis illa communis dedit thyroideam (*l*), deinde fiſſa comitata eſt hanc aſperam arteriam, & poſticum laryngem, donec ad ſedem ſemiduplicis auriculae & in hunc & in illum foetum abierit ramoſa, cranio, quantum videri potui, non perforato. Subclaviarum una conſpicuum brachium foetus dextri adiit, altera obpoſitum, quod in hoc ſitu ſe ſubducebat oculis. Ex illa omnino ſolita ratione Mammariae, Axillares, Vertebrales, ipſa denique intercoſtalis ſuperior, adeo perpetua, ut ne in monſtris quidem deſideretur.

XVI.

Reclinato hoc corde & pericardio ſucceſſit alterum, paulo majus, & pericardium, ſuo fultum ſterno, ſuo comi-

teria in Aortam, & facile & neceſſario fluere; ex Aorta vero in ductum arterioſum redire non poſſe, niſi omnino ſub inſertione obſtaculum eſſet: ſed obſtaculum ibi adeſſe non poteſt.

(*l*) In homine omnino ſemel ramum Carotidis vidi, qui infra ſummam glandulam Thyroideam prodiret, inſertus glandulae Thyroideae: Sed ex communi radice Carotidis dextrae atque ſubclaviae ejus lateris, non infrequenter arteria Pericardiaca naſcitur.

mitatum Thymo, ſuo corde plenum; Deinde fiſſis mediaſtinis lateralibus, quae dicta ſunt ad XI. aliae camerae thoracis ſucceſſerunt, & alterum par pulmonum. Fecit autem lateralis foetuum coalitus, ut pulmo dexter foetus ſiniſtri, & ſiniſterior pulmo foetus ſiniſtri coſtis foetus dextri inniterentur, uti viciſſim pulmones foetus ſiniſtri partim ſuis coſtis, partim alienis recepti fuerunt.

XVII.

Cor majus, in hoc pericardio fuit, caetera ſimillimum, auriculis, ſinubus & vaſis. Venam Cavam ſuperiorem dedit ad collum, quod in poſterum dicam anterius, & ſi ita non e directo anterioris partis abdominis fuerit, ut dorſo potius reſponderet. Inferior Cava hepar adiit dextri foetus: Aorta vero foetum ſiniſtrum, omnino, uti Cor prius venas uni foetuum, alteri Arterias dedit (XII.). Venae pulmonales, & arteriae, & ductus arterioſus ſimillimae fuerunt & alterius cordis vaſis, & humanae fabricae.

XVIII.

Aortae arteriae truncus arcum fecit ſimillimum, ramosque dedit, primo omnium communicantem (*m*) (XIV.) deinde Carotides majores, anteriores, tum ſubclavias ſiniſtri foetus, denique recepit ſuum arterioſum ductum, atque porro per omnem pectoris longitudinem abdomen petiit.

XIX.

Poſt thoracem quadrangulare collum ſecui, cui laterales duae ſpinae dorſi, anterior & poſterior vero larynx tan-

(*m*) Talem in ſimili fere partu, habet Cl. DUVERNOI l. c.

tanquam quatuor latera fecerunt. Utrinque nempe obposita glandula thyroidea, aspera arteria, larynx, os hyoides, arteriarum carotidum, venarum jugularium, nervorum octavi paris, recurrentium, intercostalium satellitium simillimum, tanquam pares antipodes sibi restiterunt mutuo: Sed perfectiora hic vasa, musculi plures, hic enim lingua, & facies, alios postulavit ramos, quibus alterum collum facile caruit, quod in occiput terminaretur.

XX.

Carotides enim solito loco fissae, dederunt externas, earumque ramos, thyroideam, lingualem, angularem, temporalem: & ipsae, per solitum in osse petroso canalem, cerebrum subierunt. Neque quidquam defuit musculorum solito apparatui. Biventrem, sed ex acuto & gracili processu, (*n*) mastoidei nomine indigno, maxillae musculos, nervum noni paris, nervum durum, ejusque divisionem quam non bene *pedem anserinum* vocant, ea omnia facile adgnovi.

XXI.

Oesophagus inter duos larynges descendit medius, nihil inter se diversos, & solitos utrinque pharyngis musculos una gula accepit duplicatos. Sed lingua una fuit, anteriori ossi hyoidi unice conjuncta. In palato, quod, cum omni anteriori parte capitis simplex fuit, medius elevatus margo duas fossas separavit, quarum anterior sedes, pro incisivo ductu vastissima foramina habu-

(*n*) An haec ratio fuit, quare vetustiores anatomici frequentissime Biventrem a processu styliformi deducerent? In hoc certe bruto sedem tenuit vicemque mammillaris, figuram styliformis.

habuit, in nares aperta, neque alius finis fuit narium. In hoc aditu ſpecies aliqua fuit oſſium ſpongioſorum inferiorum. Ipſa palati eminens ora, dentibus proxima transverſis ſulcis aſpera fuit. *Tubae* Euſtachii in eo ipſo palato ſe aperuerunt, cui nulla pars mobilis fuit. Retro Tubas *Larynx* poſterior epiglottidem erexit, plica membranea ad palatum firmatam: Tunc & laryngis oſtium, & elegantes arytaenoideae cartilagines apparuerunt. Secutum eſt *oeſophagi oſtium*, quod nihil habuit ſolitae fabricae, & exiguum fuit, quaſi ſphinctere clauſum, oſculum. Tum denique alterae arytaenoideae cartilagines, & aditus aſperae arteriae, & *Epiglottis*, ad linguam propria membrana revincta, ſecutae ſunt.

XXII.

Denique caput ipſum retexi, ablatis involucris. Anterius quidem omnia ſingularia reperi, nares, & frontis oſſa. Sed *parietalia* alia ſolitorum ſimilia fuerunt: Alia duo in unum *pentagonium* os coaluerunt, (*o*) quod medio petroſo oſſi firmatum innixum fuit, & ipſis venis WEPFERIANIS, quale os eſſet declaravit. *Medium* ergo *petroſum os*, praeter duo illa perpetua, diſtinxit duo oſſa *occipitis*, quadripartita nempe, ex poſteriori lamina lamdoidea, ex duabus partibus lateraliter foramen occipitis perficientibus, & anteriori cuneiformi. Haec oſſa ſuis inſederunt atlantibus, anterius vero ad os multiforme, quod ſolitarium adfuit, ſolita ratione pertinuerunt, ſemper medio diſtincta petroſo oſſe, in quo azyga tympani membrana in baſi cranii in ſceleto apparet.

XXIII.

(*o*) Confer pene ſimilem fabricam D. DUVERNOI, neque valde diverſam HEYLANDI & aliam CASSEBOHMI.

XXIII.

Tum ſoluta cranii firma conpage, in qua nulla ſpecies membranae aut fontis pulſatilis apparuit, Cerebrum adparuit, ſimplex, (*p*) in unam oblongatam medullam coalitum. Cerebella vero duo, cum fiſſa illa oblongata, duas ſpinales effecerunt medullas. Arteriae vertebrales quatuor, duos in totidem pontibus VAROLII trunicos fecerunt. Carotides ſimplices adfuerunt. Venae ſubcutaneae WEPFERI in peculiarem ſinum ſepti cerebellorum ſe inmiſerunt. Caeterum nimia mollities cerebri non permiſit fuſiorem partium enumerationem.

XXIV.

Sed nervorum facilior fuit inveſtigatio. Olfactorii ſimplices, ampliſſimi, vaſtam in baſi cranii foſſam ſibi effoderunt. Sed & opticum, & tertium par, & quartum, & quintum, & ſextum, ſimplicia fuerunt, ita tamen, ut ſexti paris nervi inſolito loco, ex cameris cerebelli, ad latera peculiaris ſepti, quod cerebella interſtinxit, duram matrem ſubirent. Glandulae pituitariae primae duplices fuerunt, deinde quatuor auditorii nervi, & ſolita petroſa, & duo meatus oſſis petroſi inparis. Quatuor etiam nervi octavi paris fuerunt, noni tantum duo, cum ſimplicem linguam adirent.

XXV.

In toto ſceleto, praeter ea, quae de capite retuli, nihil

(*p*) Eadem fere ratio fuit monſtri deſcripti a Cl. DUVERNOI & in ZODIAC. GALL. 1682. p. 38. Contrario modo cerebra duo & cerebellum unicum habent SCHRADER in *obſerv. anat.* p. 214. & E. N. C. *Dec.* 1. *Ann.* 6, 7. *Obſ.* 74.

hil fuit a fabrica ordinaria diverſi, uno ſterno excepto. Duo enim ſterna commutatas coſtas receperunt & firmaverunt. Anterius nempe, quod diſſecui, cordi in poſitum minori, coſtas (q) dextri foetus ſiniſtras, ſiniſtri vero dextras accepit, cum ad alterum ſternum dextrae coſtae lateris dextri, & ſiniſtrae ſiniſtri convenirent. Utrumque ſternum peranguſtum, uti ſolet in brutis, pectoralem ſiniſtrum muſculum a dextro vix ſeparavit.

XXVI.

Vertebrae colli cuique corpuſculo ſeptem fuerunt, coſtae, dorſique vertebrae quindecim, quarum ſuprema longiſſimam, reliquae ad duodecimam paulatim minores ſpinas erexerunt, lumborum magnis transverſis proceſſubus inſignes, quinque aut ſex, poſt quas ſacrum porro ſimillimum, & longiſſima ſeries oſſiculorum caudae ſucceſſit. Innominata oſſa, quot homini, ſed longiora, anguſtiora. Tibia femore, hac pes longior. Tarſi oſſa, ut videtur, quinque, quorum ſolus calcaneus oſſeus fuit, metatarſi quatuor, totidemque digiti. Et metatarſi & digiti duo, qui medii, maximi, laterales minutiſſimi: digitorum phalanges duae, & in ulteriori ungulae. In artubus anterioribus fabrica humanae non diſſimillima, ſed ſcapula triangularis, abſque proceſſubus, ſola incurva ſpina eminens. Manus a pede non differt.

XXVII.

Alter foetus monſtroſus caninus fuit, quem 10. M. Iulii

(q) Omnino ut in *foetu bicipite* p. 34. & pleriſque hujus generis partubus.

Iulii praeteriti anni *Osterodae* donaverat Cl. D. D. Grumbrecht, olim discipulus, nunc in patria *Hildesheimia* Clinicus non incelebris. Per calores aestivos servavi ad ocia futura, in aceto conditum, & nunc comitem dedi alteri non naturali partui.

XXVIII.

Canis fuit de molossorum genere, anterius omnino sui generis simillimus, posterius vero inter crura naturalis fabricae intersertam gerens caudam ex crure factam unico, sed duos in pedes fisso.

XXIX.

In abdomine continuo plenissimum meconio se obtulit *Colon* intestinum, quod supra pelvis initia bifidum, in duos loco Rectorum (*r*) caecos saccos abiit. (*s*) Deinde *Vesicas* reperi binas, quarum altera, naturali mole, comites habuit arterias umbilicales, insertos urachos; altera nihil horum, angustior eadem & pene cylindrica. (*t*) Sed neque hae vesicae naturale ostium apertum nactum erant. Aer enim inpulsus ad penes non pervenit, neque urethram ulterius, quam ad ossa pubis, distendit.

XXX.

(*r*) Tale habet Durston *Phil. trans* n. 65. Hottinger E. N. C. *Dec.* III. *Ann.* IX. X.

(*s*) Caeca recta habet Palfyn. p. 51. tum communicantia cum pene, ut per eum se evacuarent Duverney *Comm. Paris.* 1706. per umbilicum Breslavienses 1720. *M. Jun.*

(*t*) Duas vesicas, cum coalescentibus in unam urethris, habent E. N. C. *Dec. II. Ann.* 10. *Obs.* 33. Buchner *Miscell.* 1728. p. 1006.

XXX.

Inquirendo ductum exiguum reperi, quem flatus demonstravit, a minori caecorum intestinorum ducentem in vesicam minorem, quae porro, perinde ut major, unicam cloacam nacta erat, nempe umbilicum suum. Penes duo fuerunt inpervii, suis tamen cavernosis corporibus non destituti.

XXXI.

Cum sceleton pararem, inveni, unicum os sacrum esse, in brevem uncum, loco caudae recurvatum. Huic a dextro latere suum os ilium conjunctum apparuit, a sinistro vero duo ossa, solitum superius, inferius accessorium. Hoc crassius fuit, & quasi semiduplex, duobus Ischiis conmissum, quae hinc & inde cum ossibus pubis naturalibus conjuncta, duas inperfectas pelves conpleverunt.

XXXII.

Inter duo ossa Ischii insolita, atque socium os Ilium acetabulum fuit, cui *femur* (*u*) commissum apparuit, crassum,

(*u*) Inter numerosa exempla artuum superfluorum pauca satis accurata fuerunt. COITERUS olim in pullo gallinaceo fere simili ratione ex sacro osse femur, deinde semibifidam tibiam, & duos pedes semicoalitos pingit post *Lection. Fallop.* Tertium etiam ex sacro osse pedem habet ALDROVANDUS *de monstr.* p. 555. &c. Interfertum inter ossa pubis os extraordinarium, duo femora non naturalia recipiens habet MORAND *Comment. Paris.* 1733. In abundante brachio os humeri simplex, duos radios, cubitum unum describit RAYGERUS E. N. C. *Dec.* 1. *Ann.* 1. *Obs.* 7. Humerum unum, cubi-

crassum, duplici trochantere magno praeditum, inferne duas sustinens tibias. Medium inter eas descendit a femore ligamentum, fibularum vicarium, quod imis tibiis adhaesit. Singulae tibiae suus pes respondit, integerrimus, distinctis ossibus, sed calcibus conjunctis, in quibus pedibus tarsi, metatarsi & digitorum numerus duplex adfuit. Musculos solitos (x) habuit pes iste, ortos a proprio osse innominato. (x*)

P. II.

COROLLARIA.

XXXIII.

Superest ut demonstrem, qua ratione ex his monstrosis partibus mea sententia confirmetur. Nempe, si licet repetere argumenta olim proposita.

1. Plurimae partes maximi momenti inter utrumque foetum

cubitos duos BRVNNER *de monst.* Pedem ex ranae coccyge VALISNERIVS habet *relaz. de var. mostr.* n. XVII. & olim COITERVS. Inter hos casus similior est nostri MORANDIANVS.

(x) Secus quam in RUYSCHII, WINSLOWI, MORANDI, KATZKII apud *Bresavienses* & aliorum historiis.

(x*) Manifestissimum in hoc, aliisve foetubus est, periostea tamquam firmissimas vaginas, ossa continere, finire, capsulas efficere, musculos ita omnes recipere, ut ne una fibra ad os ipsum perveniat. CLOPTONVS autem HAVERS tendines in ipsum os inseri adfirmat, & vulgo ita docetur. DOVGLAS p. XXI, WINSLOW II. n. 27.

fetum ita communes fuerunt (*y*) ut nulla caeci casus felicitate absque vitae dispendio ab uno fetu avelli aut in alterum inseri potuerint. Princeps exemplum est in utraque Aorta foetus porcini. Ea enim ex corde fetus sinistri, per suas venas definito, non in suum, sed in alterum corpus fetus dextri inplantata est, atque vicissim. Nullo modo concipi potest, superstite vita potuisse abruptam ex proprio corde Aortam arteriam in alterum cor, perforato, quod integerrimum fuit, pericardio, & in ejus cordis simillimam sedem inseri. Neque enim ad inveniendas adeo difficiles vias satis in temerario casu industriae est, neque tantum in vita constantiae, ut tantis vulneribus superesse posit: & si utraque abesset difficultas, facile demonstratur, ex conversione fetuum, atque inclinatione mutua, nihil simile sequi. Hoc solo argumento, nisi fallor, frangi potest fiducia eorum, qui contrariam sententiam cum maxima spe evidentiae adfirmant. (*y**)

XXXIV.

(*y*) Conf. classem nostram VI. WINSLOW *Comment. Gall.* 1734. p. 650.

(*y**) Nemp CLAR. D. LEMERY NICOLAI F. in nupero volumine *Commentariorum Academiae Parisinae* fidenter vetus & receptum systema defendit. Duobus inprimis argumentis existimat rem confici posse 1. Quod plantae variis modis inter se coalescant, visaeque sint duae Quercus ramos suos ita in mutuos emisisse amplexus, ut in unum, tertium communis quasi thori communem filium, coaluerint. Nihil ergo valde novi esse, si aliquando animalia ea ratione connascantur, quae in vegetabilibus sit vulgatissima [p. 374. &c.] Oblitus est VIR EGREGIVS evidentissimi, quod est inter stirpes & animalia discriminis. Illae simplicissima fabrica praeditae, facillime ita coalescunt, ut fistulae inserantur fistulis, in quibus alioquin mirabilis est ad mutabilitatem naturalis inclinatio: Nam

XXXIV.

Huc etiam ſternum pertinet utrumque, ſiniſtri enim fetus coſtas [ex XXV.] in ſyſtemate adverſariorum, diſtractas a ſterno proprio, cum obliquis muſculis & transverſis abdominis, & pectoralibus, nihil ſitu mutatis, ita in ſimillimam ſedem ſterni dextri fetus migraſſe oportet, ut nullum tantae laeſionis veſtigium aut in muſculis, aut in osſibus adpareat; tanta etiam peritia violenti caſus, ut nullam particulam loco non ſuo repoſuerit: capſulasque articulationum, & debita ligamenta ubique renata coaleſcentia oſſa adunaverint. Eadem

Nam & ſtamina in petala, & floſculi in planas ligulas, & folia ſpinaeque roſae in mirabile lichénis alicujus imitamentum etiam mutari ſolent. Verum animalibus, uti multiformis fabrica, ita nulla ad majores mutationes libertas eſt. Nemini digitus manus in ſpeciem digiti pedis transformatur, & morbi deſtruunt partes ſolidas, non *ad alium ordinem aedificant*. Porro plantis principium vitale tenacisſimum eſt, & in omnes pene partis ita diſpergitur, ut vel ramulus vel minima folia ſpeciem regenerent. Animalibus tenerior vita, nulla niſi in ſemine creſcendi in ſimile animal facultas. Neque obſcura eſt ratio diſcriminis. Velocem in animalibus circulationem cor urget proximum, & per patentes fiſtulas, liberasque, humorem vitalem cito ad mortem expellit. Sed vaſtiſſimis arboribus exiles & inviſibiles, & ſpongioſa indole inpeditae venae ſunt, & nulla, niſi a calore, movendi potentia.

II. Altera Lemeryi ratio eſt, quod manifeſta non raro ſuperſint coalitionis veſtigia p. 375., & futurae quaſi, aut fimbriae, quae ſedem denotent, uti oppoſiti artus conferruminati cohaeſerint. Verum ſi aliqua talis coalitus umbra aliquando viſa eſt, ſaepiſſime tamen ne conjectura quidem poteſt admitti. In meis certe diſſectionibus, tales limites nunquam vidi, neque videre potui, cum demonſtrem ad n. 38. alias fuiſſe ſecuturas fabricas, ſi incumbendo gemelli in unum confluxiſſent.

dem ratione in catello, unicum quod de altero foetu ſuperfuit os innominatum, ita apte ſe interſeruit oſſibus pubis divulſis perfectioris pulli, ut iisdem in locis, in quibus ſolet Natura, adaptarentur pubis oſſibus Iſchia, adeo lubricis, & anguſtis, & auctis cartilaginibus mera aptitudine conjunctis, qua duae aequales & ſymmetricae pelves ex disſimilibus oſſibus naſcerentur. Ejusdem etiam os Ilium ſolitis capſis ita articulatum eſt,

III. Proponit CL. AUCTOR ſpecies intermedias (p. 434. 435.) quae ex diverſis animalibus oriuntur, quoties cum aliena gente venere miſcentur. Non animadvertit, hic non aſinum cum equo coaleſcere, neque oculum aſininum in equinum abrumpi, nihil omnino ergo huic exemplo cum monſtroſo coalitu commune eſſe. Id unum fieri ſolet in hac ſpecierum confuſione, ut animali matris ſimiliori, aliquid de patris indole accedat, non majori miraculo, quam ſi proles in eodem genere aliquid de utroque parente habet. Nihil membrorum aut deſtruitur, aut duplicatum provenit, aut noviter accedit praeter canonem ſpeciei, ſed unice pars aliqua augetur paulum ultra ſolitum, diminuitur alia.

IV. Ex inutilitate fabricae monſtroſae arguit; nulla ſapientia divina tales foetus fabricatos fuiſſe, iisque donatos artubus, qui nullo poſſent munere fungi. Quid ergo? nullane ſemina, aut fetus naſcuntur, niſi quae victura praevidit AVCTOR NATVRAE? An quidquam firmi poteſt objici ex ignorata illa divina voluntate, quam adeo frequenter ignoramus. Quid boni ſedigitis a ſexto digito, Adonidi a nono petalo, Trifolio phaeo a quarto foliolo, aut brutis a tertio quartove cornu, aut vitulo ab ungula quinqueſulca? In omni certe genere, in ſaxis perinde & metallis & animalibus, *varietates* ſibi permiſit CREATOR. Fixit numerum ſpecierum, qui nunquam, ut videtur, diminueretur, certe non augeretur unquam. Sed intra hos limites voluit, ut uni ſpeciei tanquam cancellis circumſcriptae, liceret evagari paulisper, coloresque, molesque, ſitusque, & figuras variare, nunquam permiſſurus IDEM, ut ſuperato limite in alteram etiam maxime adfinem ſpeciem inmorigera & uſurpatrix evaderet,

eſt, ad os ſacrum, ut ſede ſola a naturali & vero innominato differat. Sed fuerunt in utroque fetu porcino etiam aliae partes communes (z): Arteria nempe Carotis minor utrique fetui ramos dedit (n. XVI) Oeſophagus ab utroque Larynge ſimiles muſculos habuit (n. XXI.) Pectus cujusvis foetus, non ſuis magis, quam alienis pulmonibus locum dedit (XVI.) Quae omnia in eo conſentiunt, ut incredibile ſit, potuiſſe tot & tanti momenti partes a ſuis avelli conjunctionibus, & in accuratiſſime ſimili alterius fetus loco reponi.

XXXV.

Si coalitum poſt primam delineationem fetus poſueris, incredibilem poſcis a caſu induſtriam (*aa*), qua longae & flaccidae canalium partes per medium accurate diſſectae, mediis etiam diſſectis canalibus, ſe adplicuerint & adhaeſerint: exemplo inteſtinorum tenujum, quorum volumen per aliquot pedes in unum coaluit, vaſorum umbilicalium, quae & in noſtro, & in omni alio pene monſtroſo fetu in unum canalem uniuntur.

XXXVI.

III. Novas partes paſſim invenimus, quae ex nullo coalitu potuerunt oriri, cum nullam in ſolita fabrica par-

(z) Simili ratione arteriam anteriorem utrique fetui communem vidit WINSLOW 1734. f.V. n. 13. muſculos confuſos DUVERNOY l. c. in monſtr. II. &c.

(*aa*) Hujus generis innumerabilia exempla paſſim invenies. Inteſtinorum exempla vide not. *c.* ad VII. Aortarum coaleſcentium, apud BILSIUM, divaricatarum PHIL. TRANS. n. 138. & Venae Cavae ib. & RAYGER l.c. Spinarum dorſi coaleſcentium apud FABRUM apud HERNANDEZ; tum E.N.C. *Dec. I. Ann. IX. X. Obſ* 97. Confer idem argumentum proferentem WINSLOWUM, de inteſtinis p. 649. 667. de funiculo umbilicali p. 653.

partem, tamquam radicem habeant (*bb*), ex qua enaſci quiverint. Talis eſt nobiliſſimus canalis (*cc*), qui inter utramque arteriam Aortam medius interceſſit, cum tamen omnes ſoliti ex arcu Aortae rami adeſſent; Hujus generis eſt ductus communicans inter inteſtinum rectum foetus canini, & alteram veſicam, prudente certae natnrae conſilio paratus, cum non alia egerendis faecibus ſuper eſſet cloaca, & acceſſorium os innominatum exituro ano locum praeriperet. Neque caſus hanc viam aperuit, ſi enim inteſtinum crepuiſſet diſtentum, effuſae faeces pelvem repleviſſent, ductus nullus fuiſſet naſciturus (*dd*).

XXXVII.

IV. Paſſim mutationes invenio & in meis, & in aliorum hiſtoriis, quae ad claſſem coalitionum nequidem pertinent: Ita nulla ratio fuit in porcellis conjunctis, quae nares deleret, quas aequum fuerat potius augeri duplici coeunte cavitate (XXI.)

XXXVIII.

V. In iis etiam partibus, in quibus, obiter cogitando, coalitionem exiſtimares manifeſto deprehendi, facile reperiet conſideratior animi adtentio, coalitionem non

(*bb*) Huc pertinent v. g. muſculus Myloideus Winslow. f. IV. zz. & alii p 644. oſſiculum peculiare T. VI. lit. *o*. &c. Conf. de *foet bicip*. p. 35.

(*cc*) Talem habet Cl. Duvernoy ejusque loco venam communicantem inter duo corda Trew. *Comm. Lit. Nor*. 1740. T. VI. f. 4. *y* Arterias vero pulmonales communicantes Buchner *Miſcell*. 1728. *m. Apr*.

(*dd*) Conf. Duverney &c. citati n. 7. p. 6. libelli de *foetu bicipite*.

non eam, quae adfuit, ſed longe aliam fabricam generaturam fuiſſe.

Ita ſi fetus ſiniſter, in dextrum, incumbendo coaluiſſet, ipſa nos fabrica docet, (T. I.) nihil fuiſſe rationis, cur ſternum hujus ſiniſtri fetus adnaſceretur ſterno dextri, multo minus, quare fiſſum cum fiſſi ejus ſterni duabus medietatibus coiret. Deletis enim, ex hypotheſi adverſarii tegumentis, ſternum ſiniſtri fetus mediae coſtarum dextri partus curvaturae oblique fuiſſet adglutinatum.

Iterum, in cane, ſi deleto fetu altero, ſola ſuperſtes aliqua pars pelvis, artusque inferior adhaeſiſſet conglutinatus fetui integriori incumbendo inſertus, non poteſt intelligi, qua ratione deleto capite & thorace molliſſima inteſtini coli portio ſuperſtes eſſe potuerit; neque ratio datur in ea, quam ab adverſariis mutuam ſumo, poſitione, quare femora duo in unum coaluerint, preſſionem enim non lateralem, ſed perpendicularem fuiſſe oporteret: Et ſi minutius mentem adhibeas, oſſa Iſchii fetus deleti ex eadem parte & femur gerere deberent, & reliquias inteſtini, anteriora utraque, quod ſecus obſervatur, nam inteſtinum quidem anterius, femur poſterius admiſerunt. Porro penes ambo aequis diſtantiis ex pelvi utraque anterius prodierunt, quos oportuit, ſi fetus abolitus in majorem incumbendo inſertus fuit, contraria in facie, & ad decuſſim fetus alterius, poſterius eminere; ut corpora cavernoſa taceam, quae ex fetus perfectioris oſſe pubis habuit.

XXXIX.

Eodem modo, ſi ajas duo oſſa petroſa in unum

coa-

coaluiſſe, nullo modo explicabis, quare accedentibus ad mutuos contactus interioribus craniorum medietatibus, nervi ſexti paris laterales exteriores, merito nihil paſſuri, aboliti fuerint, conſervati vero, etſi alieno loco interiores, quos omnium primos occurſus petroſorum oſſium intercepiſſet medios. Neque explicatur ex hac hypotheſi, quare noni paris nervi interiores perierint, octavis, adeo proximis, conſervatis.

Sed pharynx etiam uterque, quem oportuerat in vaſtiorem aliquam cloacam coaleſcere, praeter omnem cauſam in minutum oſtiolum nihil oeſophago ipſo latius coarctatus eſt XXI. In univerſo etiam foetu concipi nequit, quomodo vis illa, quae oſſa, ſi molliora fuerunt quam adultis, duriora tamen cerebro, effregerit, deformaverit, conpegerit in unum, cerebra demum duo in unam maſſam conquaſſaverit, quomodo demum ea vis parcere potuerit molliſſimae pulpae, ut nihil quidquam in originibus & ordine nervorum anteriorum aut medullae oblongatae confuſi, aut degeneris obſervatum ſit.

XL.

Iterum, ſi ajas, duo oſſa femoris fetus canini imperfecti, in unum coaluiſſe, & trochanteres duos huius mutationis veſtigia gerere, contra eam ſententiam dicam, fieri non poſſe, ut capitibus in unum coaleſcentibus trochanteres lateraliter poſiti & diſtincti manerent; Et addi poteſt, fibulas cartilagineas interpoſitas fuiſſe tibiis, cum tibiae naturaliter ſint interiores, neque fibulas, ſed tibias oporteret coaluiſſe.

)o(

* * * * * *
* * *

Monſtroſum porci partum ROLLINE revelas,
Reddidit HALLERI quem tibi dextra ſecans,
Commonſtrasque ſimul monſtroſam in Apollinis arte
Notitiam, qua de gaudia prodo mea.
Gratulor ex animo pariter ſummum TIBI honorem
Artis apollineae: Tempus in omne vale.

I. H. LIST. F. I. A.

SONETTO.

Die Monſtra der Natur entwickelt Dein Verſtand,
Und lehreſt was darin vor Wunder-Dinge liegen
Dieß zeiget Deinen Wiz, und kan den Geiſt vergnügen,
Nimm Du bey müßger Zeit den Pinſel gar zur Hand
Und macheſt dem Geſicht der Pflanzen Bild bekant,
So zeigt ſich Dein Geſchick, anch in den kleinſten Zügen.
Was Wunder wenn Dein Fleiß den Ehren-Cranz erſtiegen
Wozu Hygea Dich vorlängſten würdig fand.

Sie

Sie weiß Du hast an ihr stets fest und treu gehalten
Ob Dir gleich mancher Stoß den Vorsatz schwer gemacht
Du ließest Deinen Zug gedoppelt eifrig walten
Der Dich von Jugend auf zur Medicin gebracht
Nun siehe dieser hat die Schwürigkeit befochten
Und Dein gelehrtes Haupt mit Lorbeer-Laub umflochten.

hiemit wünschet dem Herrn Doctorando
Glück

D. I. F. I. P.



EXPLICATIO FIGVRARVM.

T. I.

Facies totius Monſtri naturalis

A Caput commune
B Caput fetus minoris lateraliter in majoris caput inſertum. Minorem vocare viſum eſt fetum, cujus caput inperfectum in capite majoris evaneſcit.
CCÇC Pedes fetus majoris.
DDDD Pedes fetus minoris.
E Umbilicus communis.

T. II.

A Pars capitis.
B Auris bipartita
C Fetus minor , ſive acephalus
D Fetus major ſive capitatus
E Umbilicalis funiculus communis
F Urachus fetus minoris
G Urachus fetus majoris
HH Arteriae Umbilicales fetus minoris
I I Arteriae Umbilicales fetus minoris
K Vena umbilicalis hepatis anterioris
L Vena Umbilicalis hepatis poſterioris
M Veſica fetus minoris
N Veſica fetus majoris
O O Inteſtinum colon fetus minoris
P P Inteſtinum colon majoris
Q Caecum fetus minoris
R Caecum fetus majoris
S S Ileon fetus minoris
T T Ileon fetus majoris

V. Trivium in quo inteſtina coiverunt
X Inteſtinum commune juſto brevius pictum
Y Pylorus
Z Ventriculus
a a Cornua caeca ventriculi
b Oeſophagus
c Lien hepatis anterioris
d Lien Hepatis poſterioris
e Pancreas hepatis poſterioris
f f Renes fetus majoris
h h Ureteres ejusdem fetus
g g Renes fetus minoris
i i Ureteres ejusdem
k Vena Cava fetus majoris
l Vena Cava fetus minoris
m Arteria Aorta fetus majoris
n Arteria Aorta fetus minoris
o Arteria emulgens fetus majoris
p Meſenterica ejusdem
q q Intercoſtales
r r Hepar poſterius
s s Hepar anterius
t Veſicula fellis hepatis poſterioris
u Veſicula fellis hepatis anterioris
x Diaphragmatis reliquiae
y Cor anterius
z z Pulmones anteriores
α Aſpera arteria anterior
β Nervus intercoſtalis dexter fetus majoris
γ Nervus intercoſtalis dexter fetus minoris
δ Nervus octavi paris fetus majoris dexter
ε Nervus octavi paris fetus majoris ſiniſter
ζ Nervus diaphragmaticus dexter fetus majoris

η Ner-

η Nervus diaphragmaticus dexter fetus minoris
ι Arteria ſubclavia fetus majoris dextra
κ Arteria ſubclavia fetus minoris dextra
λ Arteria Carotis fetus majoris dextra
μ Arteria Carotis ſiniſtra fetus minoris
ν Diviſio arteriae Carotidis dextrae ſub occipite.

T. III.

Fig. I.

A Cor poſterius
B Cor anterius
C C Pulmones poſteriores
D D Pulmones anteriores
E Auricula dextra cordis poſterioris
F Auricula ſiniſtra cordis ejusdem
G Auricula dextra cordis anterioris
H Foramen ovale
I Aſpera arteria anterior
K Poſterior
L Aorta fetus minoris
M Arteria Pulmonalis ejusdem
N Ductus arterioſus
O Aorta fetus majoris
P Arteria pulmonalis ejusdem
Q Ductus communicans arteriarum Aortarum
R Arteria ſubclavia dextra fetus minoris
S Arteria ſubclavia ſiniſtra ejusdem
T Arteria Carotis major ſive fetus majoris prima
V Arteria Carotis major altera
X Truncus carotidum minorum
Y Arteria ſubclavia dextra fetus majoris
Z Arteria ſubclavia ſiniſtra ejusdem

Fig. II.

○ *Caput commune.*
A B Aures diſtinctae
C Aures confuſae

 D Ro-

D Rostrum paulum incurvum
E Sedes cerebri
F F Sedes cerebellorum
G G Foramina cribrosa
H H Fossae pituitariae
I I Ossa petrosa distincta
K Os petrosum confusum
L Septum cerebellorum
M M Nervi optici
N N Arteriae Carotides
O O Nervi tertii paris & quarti
P P Nervi quinti paris
Q Q Nervi auditorii
R R Nervi octavi paris exteriores. In latere sinistro non bene divellitur a sociis fibrillis
S S Nervi noni paris
T T Vasa Parietalia
V V Nervi auditorii medii
X X Nervi octavi paris interiores.

Fig. III.

Caput commune.

A A Nares
B B Dentes canimi
C C Palatum cum rugis transversis non satis expressis
D D Fundus palati
E E Aditus ad nares
F F Ostia tubarum EUSTACHIANARUM
G Epiglottis absque lingua, fetus minoris
H Cartilagines Arytaenoideae ejusdem
I Oesophagus communis
K Epiglottis cum lingua fetus majoris
L Cartilagines Arytaenoideae ejusdem
M Frenulum Epiglottidis sive musculus elevator
N Lingua ejusdem.

) o (

TAB. I.



TAB. II.



TAB. III.

Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 1